

Аннотация

Рабочей программы дисциплины «Общая геология»
по специальности 21.05.04 – Горное дело
специализация «Открытые горные работы»
специализация «Подземная разработка пластовых месторождений»
специализация «Подземная разработка рудных месторождений»
специализация «Электрификация и автоматизация горного
производства»
форма обучения – заочная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– знакомство с геологией, как наукой, с методами геологических исследований, с начальными сведениями о строении и возрасте Земли, экзогенных и эндогенных процессах;

– освоение понятий об основных структурных элементах земной коры и закономерностях их развития; экономическом значении геологии, охране окружающей среды.

Задачами учебной дисциплины являются:

– познание основных методов геологических исследований, сведений о вещественном составе земной коры - минералах и горных породах и их образовании,

– рассмотрение важнейших закономерностей геологических процессов, общей характеристики главных структурных элементов Земли, их строение и эволюция,

– изучение морфологических особенностей и генетических типов месторождений твердых полезных ископаемых,

– изучение методов геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, управления запасами и качеством добываемых полезных ископаемых, прогнозирования горно-геологических явлений и процессов, создание геологических основ управления ими при горных работах.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по специальности

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам базовой части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по специальности 21.05.04 «Горное дело».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Основы физики

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Основы горного дела
- Физика горных пород
- Обогащение полезных ископаемых
- Геологическая практика

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– общепрофессиональные компетенции:

Код и наименование ОПК	Планируемые результаты обучения
ОПК-4. готовностью с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	<p>Знать: строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых</p> <p>Уметь: решать задачи по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр</p> <p>Владеть: методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, управления запасами и качеством добываемых полезных ископаемых</p>
ОПК-9. владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	<p>Знать: закономерности управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых</p> <p>Уметь: управлять состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых</p> <p>Владеть: методами анализа поведения горных пород и состояния массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых</p>

– профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-1. владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и	<p>Знать: особенности строения месторождений твердых полезных ископаемых</p> <p>Уметь: анализировать горно-геологические условия</p> <p>Владеть: навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации</p>

эксплуатации подземных объектов	подземных объектов
ПК-2. владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	Знать: основные методы рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр Уметь: рационально и комплексно использовать георесурсный потенциал недр Владеть: методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		1 курс	2 курс
Форма промежуточной аттестации		экзамен	дифференцированный зачет
Трудоёмкость	академ. час.	108	144
	зачетных единиц	3	4
Изучено и зачтено	академ. час.	0	0
	зачетных единиц	0	0
Подлежит изучению	академ. час.	108	144
	зачетных единиц	3	4
Лекции, академ. час.		2	0
Лабораторные работы, академ. час.		2	0
Практические работы, академ. час.		0	4
Курсовая работа / проект, академ. час.		0	0
Консультации, академ. час.		0	0
Самостоятельная работа, академ. час.		95	136
Контроль, академ. час.		9	4

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы и темы: строение земного шара и планет земной группы; химический и минеральный состав земной коры; процессы внешней (экзогенные) и внутренней (эндогенные) динамики; горные породы и минералы; главные структурные элементы тектоносферы; возраст земной коры; месторождения полезных ископаемых; геологическое строение и минерально-сырьевая база Кемеровской области; основы угольной геологии; предмет и задачи инженерной геологии; основы гидрогеологии.

6 Составитель доцент кафедры ГГиБЖД к. г.-м. н. Антонова В.А.